

Fachbereich	Ausgangslage (Honorarofferte)		MP aktueller Wissenstand		Begründung zu Anpassung	Differenz
	Feststellung	[h]	Feststellung	[h]		
TP 1 - Tunnel / Geotechnik		4'008		5'522		1'514
T/G, Teil AeBo -Tunnel	2 Objekte, BS 4 Mio	1'151	2 Objekte, BS 8.2 Mio.	3'100	Weitergehende und nachhaltige Massnahmen Bankett, Deckbelagersatz, Wandbeschichtung etc. Separates Dossier DP Antirezirkulationswand.	1'949
T/G, Teil PNP-JS -Schutzbauten	15 Objekte, BS 0.8 Mio	696	6 Objekte, BS 1 Mio.	290	Deutlich weniger Objekte, deshalb weniger Aufwand.	-406
-Rutschhänge	10 Objekte, BS 3.2 Mio	287	5 Objekte, BS 0.6 Mio.	230	Mehraufwand durch neue Sackung Zunzgen, diese sind, da Spezialleistungen, nicht in der Zusammenstellung enthalten und betragen ca. 120h.	-57
-Stützbauwerke	14 Objekte, BS 12.6 Mio	1'473	9 Objekte, BS 6.0 Mio.	1'400	Weniger Objekte und weniger Bausumme, jedoch die Bearbeitung ist komplexer und deshalb die Reduktion nicht sehr gross. Die Zustandserfassung Obj. 720.18, 720.14 und 720.2 sind in den Stunden nicht enthalten und erfolgen in der Phase MK/AP.	-73
Anteil Projektleitung jeweils ca. 10%		401		502	---	101
TP 2 - Trasse / Umwelt		2'623				788
T/U Teil AeBo -Lärm	Instandsetzung plus Wandverlängerungen; BS 2.6 Mio.	497	Instandsetzung plus; BS 0.7 Mio.	800	Aufwandschätzung basiert auf: 1 Dossier K für Wandersatz / 1 Doss. K-light für Instandsetzung / 1 Dossier SSF (nicht gem. FHB). Aufwand von 800 h stellt ein absolutes Minimum dar. Im Rahmen der Offerte wurde der Aufwand unterschätzt.	303
T/U Teil AeBo -Verkehr/Umwelt	Kostenbetrachtung in etwa vergleichbar; BS 19.9 Mio.	298	Detaillierung wird begrenzt und stark an MK orientiert (keine weiteren vertieften Untersuchungen); BS 20.5 Mio.	300	Zusätzliche Etappen, jedoch nicht wesentlich umfangreicher	2
T/U Teil JS -Trasse/Umwelt		1'997		2'000	Im MP T/U, werden wir lediglich die Positionen weiterführen, welche gem. MK eine Instandsetzung erfordern. Abgeschlossene Bereiche (z.B. Grundwasserschutzmauern oder Abschnitte ohne Massnahmen bei Zäunen und FZRS, etc.) werden nicht weiter bearbeitet.	3
Vorleistungen T/U (NO 5)	Vorbezug im MK T/U	-480	---	-	---	480
Anteil Projektleitung jeweils ca. 10%		310		310	---	-0
TP 3 - Kunstbauten		4'339				611
K, Teil JS	5 Objekte, BS 1.6 Mio	543	5 Objekte, BS 7.8 Mio	1'800	Wesentlich umfangreichere und komplexere Massnahmen bei allen Objekten. Die Zustandsuntersuchungen (ergänzende Untersuchungen) Obj. 1.405, 1.406, 1.407, 1.421 und 1.662 sind in den Stunden nicht enthalten und erfolgen in der Phase MK/AP (N08)	1'257
K, Teil AeBo	9 Objekte mit BS 3.0 Mio	1'258	8 Objekte mit BS 2.0 Mio	1'100	Komplexität gleichwertig / Anpassung über Anz. Objekte (ca. 10%).	-158
K, Teil AeBo; WQ	1 Überführung, BS 11 Mio	2'104	1 Unterführung mit Bach, BS 7 Mio	1'600	Statisch einfacher, Etappierung aufwendiger, zusätzl. Dossier DP T-U, "zusätzlicher Bauherr" über alles Reduktion ca. 25%	-504
Anteil Projektleitung jeweils ca. 10%		434		450	---	16
Zwischentotal		10'970		13'882	Mehraufwand:	2'913

Fachbereich	Honorar		Bemerkungen
	[CHF]	[h]	
Grundauftrag	5'813'340	65'150	
MK / AP	830'170	9'600	Es existieren hierfür die NO 1-8.
MP / DP	1'003'165	11'450	Siehe Abschnitt "Prognose der möglichen Veränderungen" und separat eingereichtes Blatt "Erste Kalkulationsabschätzung Phase MP / DP".
Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag	505'800	5'700	Derzeit keine Veränderung zu erwarten.
Unterlagen für die Ausführung	1'356'470	16'500	Aus heutiger Sicht keine Veränderungen zu erwarten, je nach Auslegung der Phase MP/DP könnten hier Leistungen vorbezogen werden.
Bau / Massnahmenausführung	1'618'450	16'500	Als Folge der Bauzeitverlängerung von ca. 2 Jahren auf ca. 4 Jahre, ergibt sich eine Veränderung. Siehe Abschnitt "Prognose der möglichen Veränderungen".
Honorarzuschläge (T/G für Nacht und Wochenende)	45'000	---	-
Zusatzleistungen	184'200	2'000	Diese können noch freigegeben werden.
Inbetriebnahme, Abschluss	270'085	3'400	Derzeit keine Veränderung zu erwarten.
Eingereichte und genehmigte Nachträge	1'438'970	13'397	
NO 1 - 6 - Objekt- und fachspezifische Zusatzleistungen	953'270	9'030	Siehe sep. NO
NO 6 - Organisatorische Zusatzleistungen	198'453	1'594	Siehe sep. NO
NO 7 - Wildtierquerung	54'210	530	Siehe sep. NO
NO 8 - Massnahmen Phase MK/AP	233'037	2'243	Eingereichte NO 8, Stand 18.12.16
Prognose der möglichen Veränderungen	1'187'007	12'413	
Mehraufwendungen für die Phase MP/DP	255'172	2'913	Siehe separat eingereichtes Blatt "Erste Kalkulationsabschätzung Phase MP / DP".
Verlängerung der Bauleitung	931'835	9'500	Als Folge der Bauzeitverlängerung von ca. 2 Jahren auf ca. 4 Jahre, ergibt sich eine Veränderung. Wir haben dabei basierend auf dem Grundauftrag eine Hochrechnung und Ausblickprognose gemacht. Anstelle der 16'500 Stunden gehen wir von Total 26'000 Stunden aus.
Erste Endkostenprognose	8'439'317	90'960	
"50%-Regel"			(Grundauftrag + 50%)
Derzeitiges Delta zur "50%-Regel"	280'693.27	("+" unter dem Kostendach der "50%-Regel" / "- " über dem Kostendach der "50%-Regel")	

Bemerkungen:

Die Sackung Zunzgen (ca. 120 Stunden) wären als separater Auftrag denkbar.